



Hoofd

Range	TeSys Tesys deca
Range of product	Tesys deca
Product or component type	Contacteur
Device short name	LC1D
Toepassing contactor	Resistieve belasting Motorsturing
Utilisation category	AC-1 AC-3 AC-3e
Poles description	3P
Ue toegekende bedrijfsspanning	Vermogenskring: <= 690 V AC 25...400 Hz
Ie toegekende bedrijfstrom	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for vermogenskring 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for vermogenskring 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for vermogenskring
Spanning stuurkring	48...130 V AC 50/60 Hz 48...130 V DC

Complementair

Motorvermogen kW	4 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 9 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 4 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3e) 9 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3e)
Motorvermogen pk	1 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 5 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 5 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 15 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Compatibility code	LC1D
Samenstelling poolcontact	3 NO
Beschermkap	Met
Ith conventionele thermische stroom in vrije lucht	10 A (at 60 °C) for signalisatiekring 32 A (at 60 °C) for vermogenskring
Irms nominale maakcapaciteit	140 A AC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947
Nominaal uitschakelvermogen	300 A at 440 V for vermogenskring conforming to IEC 60947

Icw korte duurstroom	100 A - 1 s for signalisatiekring 120 A - 500 ms for signalisatiekring 140 A - 100 ms for signalisatiekring 40 A 40 °C - 10 min for vermogenskring 84 A 40 °C - 1 min for vermogenskring 145 A 40 °C - 10 s for vermogenskring 240 A 40 °C - 1 s for vermogenskring
Verbonden zekeringsvermogen	10 A gG for signalisatiekring conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for vermogenskring 35 A gG at ≤ 690 V coordination type 2 for vermogenskring
Gemiddelde impedantie	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for vermogenskring
Vermogensdissipatie per pool	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
Ui toegekende isolatiespanning	Vermogenskring: 690 V conform aan IEC 60947-4-1 Signalisatiekring: 690 V conform aan IEC 60947-1
Overvoltage category	III
Pollution degree	3
Uimp toegekende schokgolfspanning	6 kV conform aan IEC 60947
Betrouwbaarheidsniveau veiligheid	B10d = 1369863 cycles contactor met nominale belasting conform aan EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor met mechanische belasting conform aan EN/ISO 13849-1
Mechanical durability	15 Mcycles
Elektrische duurzaamheid	2,2 Mcycles 15 A AC-3 bij $U_e \leq 440$ V 0,9 Mcycles 32 A AC-1 bij $U_e \leq 440$ V 2,2 Mcycles 15 A AC-3e bij $U_e \leq 440$ V
Type stuurkring	AC/DC bij 50/60 Hz AC/DC elektronisch
Spoeltechnologie	Ingebouwde bidirectionele piek beperken
Spanningslimieten controlecircuit	$\leq 0.1 U_c$ (-40...70 °C):uitval AC/DC 0.85...1.1 U_c (-40...60 °C):operationeel AC/DC 1...1,1 U_c (60...70 °C):operationeel AC/DC
Inschakelstroom in VA	25 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Inschakelstroom in W	24 W (op 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in VA	1,3 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Hold-in stroomverbruik in W	0,8 W bij 20 °C
Warmteverspreiding	0,8 W at 50/60 Hz
Werkingsijd	45...55 ms sluiting 20...90 ms opening
Maximale operationele snelheid	3600 cyc/h bij <60 °C
Aansluitingen - aansluitklemmen	Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Stuurkring: schroefklem aansluitingen 1 1...4 mm ² - cable stiffness: vast Stuurkring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - cable stiffness: vast Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: flexibel zonder kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1...6 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexibel met kabeluiteinde Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 1 1,5...6 mm ² - cable stiffness: vast Vermogenskring: schroefklem aansluitingen 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: vast

Aanspanmoment	Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier plat Ø 6 mm Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier Philips No 2 Vermogenskring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2 Stuurkring: 1,7 N.m - op schroefklem aansluitingen - met schroevendraaier pozidriv No 2
Samenstelling hulpcontact	1 NO + 1 NC
Type hulpcontacten	Type mechanisch gekoppeld 1 NO + 1 NC conform aan IEC 60947-5-1 Type spiegelcontact 1 NC conform aan IEC 60947-4-1
Frequentie signaalcircuit	25...400 Hz
Minimale schakelspanning	17 V for signalisatiekring
Minimale schakelstroom	5 mA for signalisatiekring
Isolatie weerstand	> 10 MOhm for signalisatiekring
Niet-overlappendstijd	1,5 Ms bij de-energiseren tussen NC en NO contact 1,5 ms bij energiseren tussen NC en NO contact
Mounting support	Rail Plaat

Omgeving

Normen	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 Nr 60947-4-1 IEC 60335-1
Product certifications	CCC[RETURN]CSA[RETURN]EAC[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UKCA
IP beschermingsgraad	IP20 voorkant conform aan IEC 60529
Weerbestendigheid	Conform aan IACS E10 blootstelling aan vochtige warmte Conform aan IEC 60947-1 Bijlage Q categorie D blootstelling aan vochtige warmte
Toegelaten omgevingsluchttemperatuur rondom apparaat	-40...60 °C 60...70 °C met onderbelasting
Bedrijfshoogte	0...3000 m
Vuurbestendigheid	850 °C conform aan IEC 60695-2-1
Vlamvertraging	V1 conform aan UL 94
Mechanische stevigheid	Trillingen contactor open (2 Gn, 5...300 Hz) Trillingen contactor gesloten (4 Gn, 5...300 Hz) Schokken contactor open (10 Gn gedurende 11 ms) Schokken contactor gesloten (15 Gn gedurende 11 ms)
Height	77 mm
Width	45 mm
Depth	86 mm
Net weight	0,378 kg

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	9,2 cm
Package 1 Length	11,2 cm
Package 1 Weight	395,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,24 kg

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
Kwikkvrij	Ja
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur
WEEE	Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.
Aanwezigheid van halogeen	Product met halogeenvrije kunststof onderdelen en kabels

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------